Cited document 3

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開平8-185114

(43)公曜日 平成8年(1998)7月16日

(51)Int.Cl.		酸別配号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G09B	9/042	A			

客査請求 未請求 請求項の数4 FD (全 6 頁)

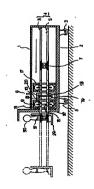
(21)出願番号	特題平 6-340191	(71) 出職人	395000991 久保田 武	
(22)出顧日	平成6年(1994)12月29日		今五県坂戸市伊豆の山町10番地 5 −104	
		(72)発明者	久保田 武 埼玉県坂戸市伊豆の山町10番地 5 - 104	
		(74)代理人	弁理士 高橋 三雄 (外1名)	

(54) 【発明の名称】 教習用発出装置

(57) (要約)

【目的】自動車等の教習時、路地、物陰等からの小児等 の飛出し状態を現出させる。以ってその状態に対処する 運転操作等を学ぶことができる。

【構成】 筐体1内に収納させた支持腕4を前鉄連自在に 支承させる。 駆動源18により支持腕4を筐体1より突 出させる。 筐体1より張出する支持腕4の先端に人形を 設ける。支持腕4の最前進位量において、支持腕4の折 曲部7が一方に折曲可能になる如く設置する。



[特許請求の範囲]

【請求項1】 筐体に駆動源により支持腕を前連後退させる機構を設け、支持腕は、その最前連時に折曲部を筐体 外に張出す如く酸けると共に、一方向への折曲自由となる如く構成したことを特徴とする数智用飛出装置。

【請求項2】支持腕先端には人形を設置することを特徴とする請求項1に記載の教習用飛出裝置。

【請求項3】支持腕は上下左右をローラーにて支承させ 駆動源により支持腕を前進後退自在としたことを特徴と する請求項1に記載の教習用飛出装置。

【請求項4】モーターにより回動されるブーリーを支持 腕に弾力的に接触させる如くしたことを特徴とする請求 項1又は請求項3に記載の教習用飛出装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、教習用飛出装置に関 し、自動車、自転車、歩行者等の路上教習に用いられ る。

[0002]

【従来の技術】自動車等の教習時、路地や物陰からの小 児等の飛出しを発見し、自動車等を停止させることは自 動車率故防止に絶対必要な操作である。しかし、従来自 動車教習所等において、この種の操作練習は全く行われ ていない。

[〇〇〇3] 又、子供達を対象にした自転車の乗り方 や、歩行者の歩行について、実地練習は幼稚園、小学校 等において或は公安委員会、署祭時において可成実施さ れている。けれども、実際に人等が飛出すような実地練 習ば従来行われていない。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】このため、小児等が結 他や物陰から実際に飛出した際の対応は全くなされてい ない状態で、自動車の走行時にいきなりその季點に立至 った際には、運転者、特に初心者はパニック状態にな り、冷静な対応運転が困難になり事故発生に繋がること になる。

[0005]

【課題を解決するための手段】そこで本発明において は、路地や粉除からの小比等の飛出しを何回でも簡単に 現出でき、それに対する自動車、バイク、自転車等の対 応運転を習むつことができ、事状防止に役立つ被匿を提案 せんとするので、度体に配動器により支持腕を前途は 過ぎせる機構を設け、支持腕は、その最前途時に折曲部 を変体外に張出す如く設けると共に、一方向への折曲自 由となる如く構成したことを特徴とする。

[0006]

【実施例】以下、図に示す一実施例により本発明を詳細 に説明する。1 は筐体で、底部2にキャスター3、3、 3を設け、必要に応じ脚だけとすることもできる。該筐 体1の上面に把手6を設けてある。 【〇〇〇7】 4 は支持腕で、上下に適宜関係を産いた2本の角材6.5 により構成されている。1枚支持腕4.7 内、丸が可適立のものが使用でき、又一本だけで構成してもよい。1枚支持腕4.4 は、上部角材5を上、左右両側をローラー9、ローラー10、10、下部角材5を下、左右両側をローラー11、ローラー12、12に下押圧をせて支承させてある。

【0008】 終ローラー9、ローラー10、10、ローラー11、ローラー12、12は筐体1内に設けたケース13に支承させた軸14、15、軸16により回動自たに支持させてある。

【0009】このケース13と同様に構成されたケース 17をケース13より適宜離して設置し、支持腕4を二 個所にて支承させてある

【0010】該支持腕4を前進、後退自在に支持させる 構成としては、溝レールに車輪を設けた支持腕4を滑動 自在に設けたり、溝レール、パイプ状レールに支持腕4 を摺動自在に押過したり、レールに支持腕4 下海車で散特したり、条膊の構成が採用しるる。

【〇〇11】 該支持腕4の駆動源としては、モーター1 8の軸に設けたブーリー19を支持腕4の角材5に直接 接触させ、その回動力により支持腕4を前進させ、或は 送転により後退させる如くしてある。

[0012] 旅モーター18旧 柄板20により発象21 を を介して吊下げられ、発象21により、モーター18 の 軸に設けだフリー19を支持機4に押上げ、接触させ である。又、この他モーター18を利用して支持銃4の 前進、接退をさせる機構は各種使用できること勿論である。

【〇〇13】例えば、支持腕4に一幅を固定した紫条を 管取ることによる前進、他方向に管取ることによる候 退、同じモーター18を使用しても支持腕4に設けるラ ックとモーター軸と直接或は無線するギヤーの唱合によ る駆動等多数使用できる。

【〇〇14】又、モーター18を使用せず、油圧、エアー等のシリンダーにより支持腕4を押出したり、引戻したりすることもできる。

[0015] 支持原4は最前途位置において、筐体1よ り張出した部分にて折曲可能に形成することが必要である。この折曲部7は、支持線4を切断し、その突合せ部 分を触らにより回動自在に框支させる。この際、丁板2 2を天々支持線4に設けた板体23、23に亘って設けることは模装される。

【0016】又、該丁板22は、支持腕4の直立性を保持するために、或る程度の力が加わるまで、発条により 直立性を保持するピンにより丁板22の平板状を確保

し、予定以上の力が加わった際には、そのピンが外れ、 丁板22が軸8を中心として折曲される構成を使用する のがよい。

【〇〇17】24は発象で、支持腕4の両突合せ部に亘

って夫々ピン25、25に係止してある。この際角材ちの一側を一部切欠き、切欠部51、51を形成し、発条24が角材5外側に出る構成としてもよい。

【0018】又、発象24の弾性を調節するために、ピン25を小片26に係止させ、小片26に嫌入した螺子27を固定片28に挿通しておくことは推奨される。

【0019】29は支持腕4の先端に設けた台座で、そこに人形30を披煙しておく、核人形30はプラスチック、ゴム、セルロイド等の弾性のあるものが好ましいが、これに観覚されるものではない。

【0020】 館人形30は台間29上に設備されるが、 顔宜方法、例えばパンド31により緊縛し、或は第子止 めし、場合によっては一部接着等により罰定するのがよ い、又、毎相に備えて需殺目在とすることができる。そ の他32は自動車である。本報価の駆動預は、コードに 窓いだスイッチボタンにより或は無線操作によるスイッ チにより作動するようにすることは公知技術により行っ

(0021) 次いで、その作動について説明する。先 ず、筐体1を路地や自動車、物館等道路に面して略直角 方向に設置する。自動車を走行させ、筐体1の設置位置 に接近したときにスイッチによりモーター18を駆動さ せる。

【0022】然るとき、モーター18の回動によりブーリー19が回動せしめられ、ブーリー19と接触している支持膜44ほその回動により前進せしめられる。支持膜44ほーラー9、10、10、ローラー11、12、12によって支承されており、ブーリー19の回動により前進せしめられる。

【0023】尚、モーター18は発象21により吊られており、ブーリー19は支持腕4に圧接されており、その駆動力は支持腕4に確実に伝達される。

【〇〇24】 支持腕4の所定位度に達したとき、支持腕 4の核端に設ける突起によりマイクロスイッチに接触す る等の公知手段により、モーター18の作動を止める。 【〇〇26】 この動作により人形30は物陰等から飛出 1. 終上に提出される。

【0026】そこに、自動車32が進行してくると、運転者は急ブレーキを掛け、自動車32を停止させんとする。そこで自動車32が人形30に当らずに停止すればよい。

【〇〇27】若し、自動車32を停止することができず、該自動車32が人形3〇に当ると、その衝突力により丁板22に平板保持力を超えて丁板22に折曲げ力が作用する。この時、発条24に抗して支持既4は輸8をするとして折曲げらわる。

【0028】通常、人形30は自動車32のパンパー位 度に当るように設置するが、自動車32に対する衝撃は それ程なく、折曲げ力は発条24に吸収される。

【〇〇29】自動車32をその位置から離して後、支持

院4を真直に延ばし、前記と逆に後退させ、支持院4を **依体1**内に収納させる。

[0030] 以上自動車の練習について説明したが、バイク、自転車等についても同様にできる。又、小児については、人形が自動車に当るシーンを現出させることにより、路上への飛出しの結果を視認させることなる。

[0.03.1]

【発明の効果】上記の如き本発明によれば、 医体に駆動 源により実持限を前進後退させる機構を設け、支持膜 は、その最前連時に折曲節を医体外に張出す如く設ける と共に、一方向への折曲自由となる如く構成したので自 助車等の単行中に結地や物階から小児等が飛出すシーン が簡単に取出され、そのシーンを体験することにより路 地歩行の客単は腕が容易に行われる。

【0032】従って、自動車教習所、学校等における実 地体験により、自動車走行や歩行者の注意を惹くことが でき、交通への認識を高めることができる。

【〇〇33】然もその被置は構造は簡単で、小型軽量に 製作でき、何処にでも簡単に設置でき、且つ移動も簡単 である。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明一実施例縦断概略説明側面図。

【図2】本発明他実施例縦断概略説明拡大側面図。

【図3】同ト説明書面図

【図4】同上使用状熬料面図。

【図5】同上作動状態一部機断平面図。

【図6】同上一部折曲部拡大側面図。

【図7】同上一部折曲部拡大平面図。

【図8】 同上一部折曲部拡大作動状熱措斯平面図。

【図9】同上他実施例折曲部拡大側面図。

【図10】同上他実施例折曲部拡大平面図。

【図11】同上他実施例折曲部拡大作動状態平面図。 【図12】同上他実施例折曲部拡大一部構断平面図。

「符号の説明」

1 筐体 4 支持腕

5 角材

6 台座

7 折曲部

/ 1万田市 9 ローラー

10 0-5-

10 0-9

11 ローラー

13 ケース

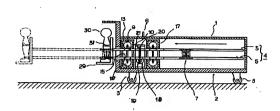
18 モーター

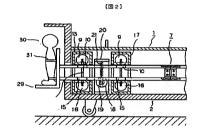
19 プーリー

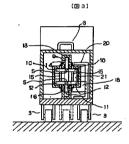
21 発条 22 丁板

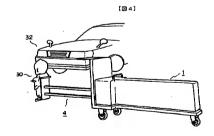
24 発染

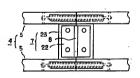
30 人形











[図6]

